

Ja-1987-24

(54) SUPPORTING MECHANISM OF SIDE WASHING BRUSH IN CAR
WASHING DEVICE

(11) 62-74754 (A) (43) 6.4.1987 (19) JP

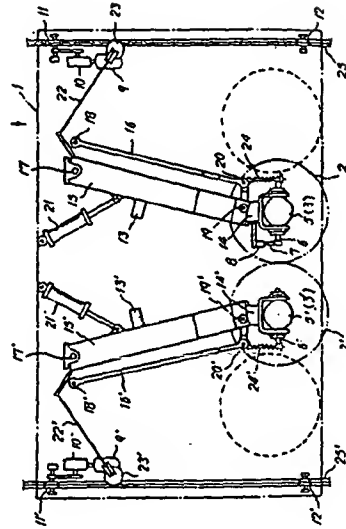
(21) Appl. No. 60-216319 (22) 30.9.1985

(71) NISSHIN(SEIKI)K.K. (72) MINORU KOBAYASHI

(51) Int. Cl. B60S3/06

PURPOSE: To make it possible to add abutting pressure of being substantially constant on front and rear sides of a vehicle, by swingably supporting bearing means, adapted to hold a pair of rotary shafts of right and left side washing brushes, by means of a parallelogram link via shafts, which are horizontal and perpendicular to the moving direction of a running frame.

CONSTITUTION: In a running frame 1, which runs on tracks 25, 25' by means of driving wheels 11, 11' and follower wheels 12, 12', a pair of right and left main swing arms 15, 15' and a pair of right and left sub-swing arms 16, 16' are supported respectively by pairs of perpendicular shafts 17, 17' and 18, 18'. A pair of link elements 14, 14' are supported by perpendicular shafts 19, 19' and 20, 20' at respective tip ends of arms 15, 15' and 16, 16' to form parallelogram links. The link elements 14, 14' are adapted to rotatably support horizontal shafts 6, 6' held fixedly by bearing means 3, 3', which hold the rotary shafts of side washing brushes 2, 2'. Between the arms elongated vertically from ends of the horizontal shafts 6, 6', and the link elements 14, 14', a pair of upper and lower compression springs 24, 24' are interposed so as to hold the washing brushes 2, 2' such that they are in their vertical positions.



4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す平面図、第2図は同正面図、第3図はエアシリンダーへの圧縮空気の供給装置を示す系統図である。

1…走行枠、2、2'…側面洗浄ブラシ、3、3'…圧受装置、6、6'…水平軸、14、14'…リンク要素、15、15'…主揺動アーム、16、16'…補助揺動アーム。

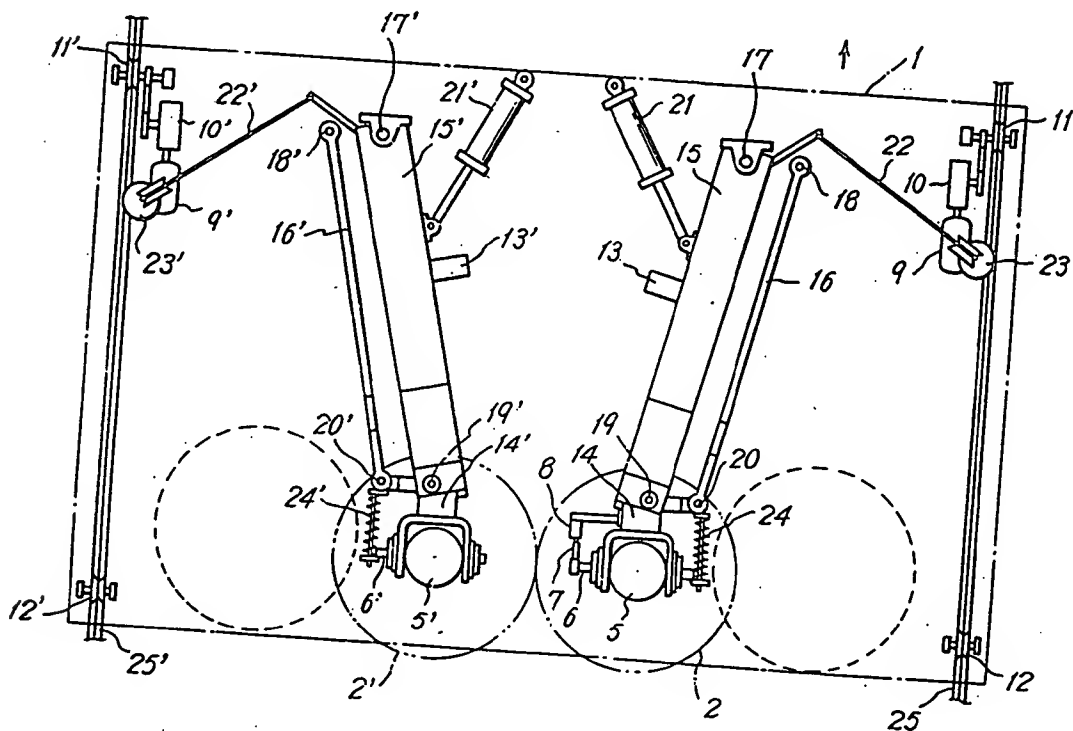
れる。上記の走行枠1の往行程において車両の上面に追従する上面洗浄ブラシにより車両の上面が洗浄されるが、上面洗浄ブラシは従来公知の方法により支持されているので図示していない。

また水平軸7に更に他のカムを設けこれにより作動するリミットスイッチを配すると、側面洗浄ブラシ2の上記と反対方向の傾きを検出することができ走行枠の復行程においても車両の洗浄を可能とすることができる。

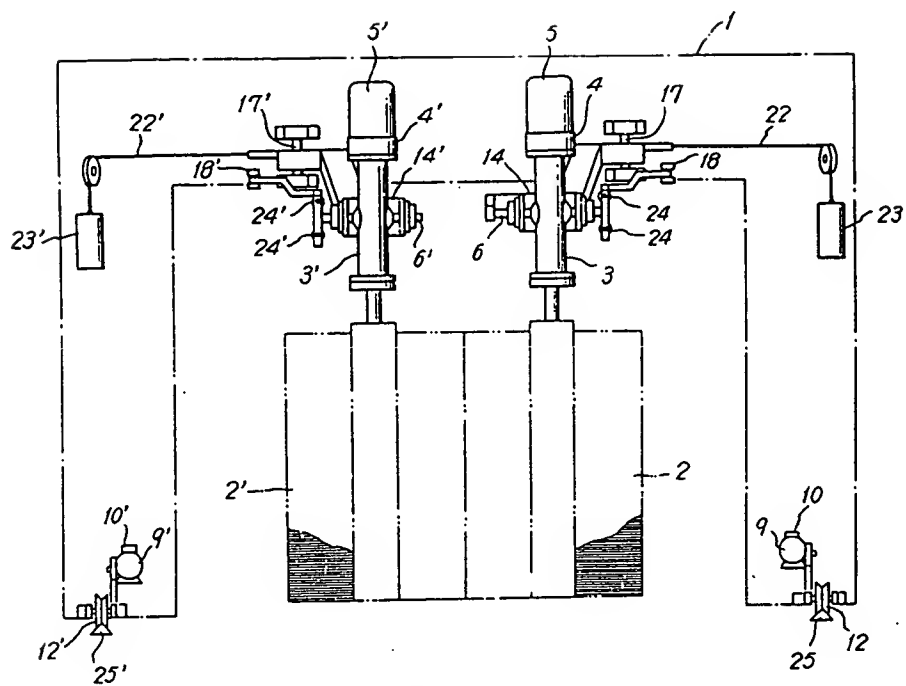
(発明の効果)

本発明においては、側面洗浄ブラシの回転軸は揺動自在に支持されており車両からの押圧力により発生する大きな負荷が圧受にかからず圧受の寿命を長くすることができ、また圧受は耐荷重の小さいものを用いることができる。更に側面洗浄ブラシの圧受装置は揺動アームにより支持されているので揺動アームを圧止する圧受は飛越のかかりにくい固定部分にあり、そのシールも容易であり圧受の回転不良等のトラブルも発生しない。

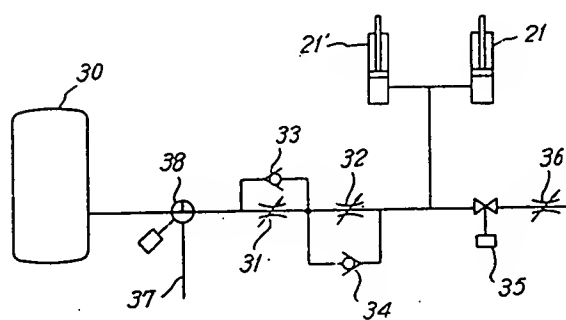
出願人代理人 廣 本 岡 光



第 1 図



第 2 回



第 3 図